

Syarat konstruksi mesin aduk beton model horisontal

Daftar isi

	Halaman
Pendahuluan	i
Daftar isi	1
1. Ruang lingkup	1
2. Acuan	1
3. Definisi	1
4. Syarat konstruksi umum	1
5. Spesifikasi ukuran	3
6. Syarat mutu	7
7. Syarat penandaan	7

Syarat konstruksi mesin aduk beton model horizontal

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi acuan, definisi, syarat konstruksi umum, spesifikasi ukuran, syarat mutu bahan dan syarat penandaan untuk syarat konstruksi mesin aduk beton model horizontal.

2 Acuan

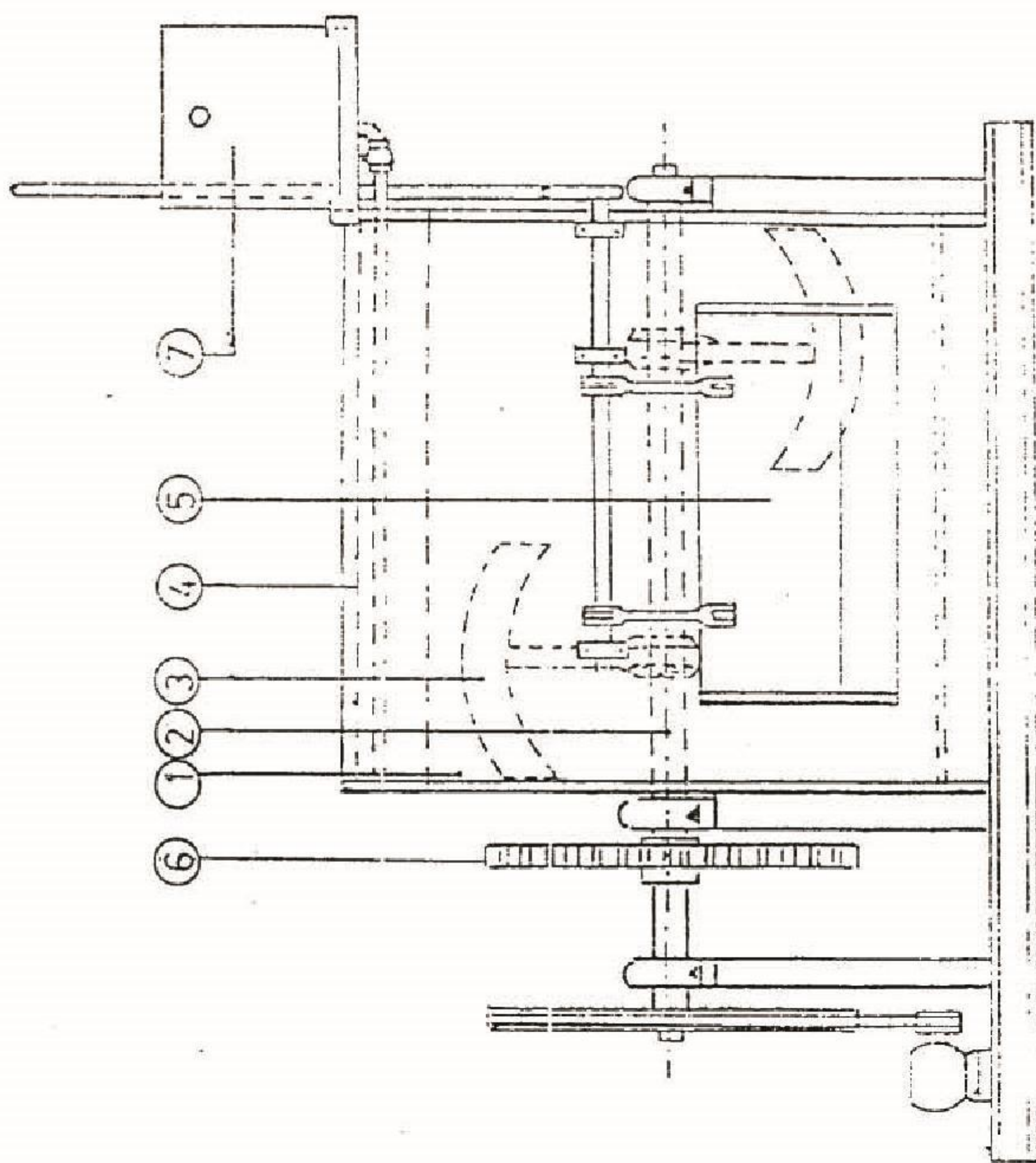
- SNI 03-0691-1989, Bata beton untuk lantai
- Spesifikasi bahan bangunan bagian A (Bahan Bangunan Bukan Logam)
Bandung Yayasan LPMB Departemen Pekerjaan Umum, 1989.

3 Definisi

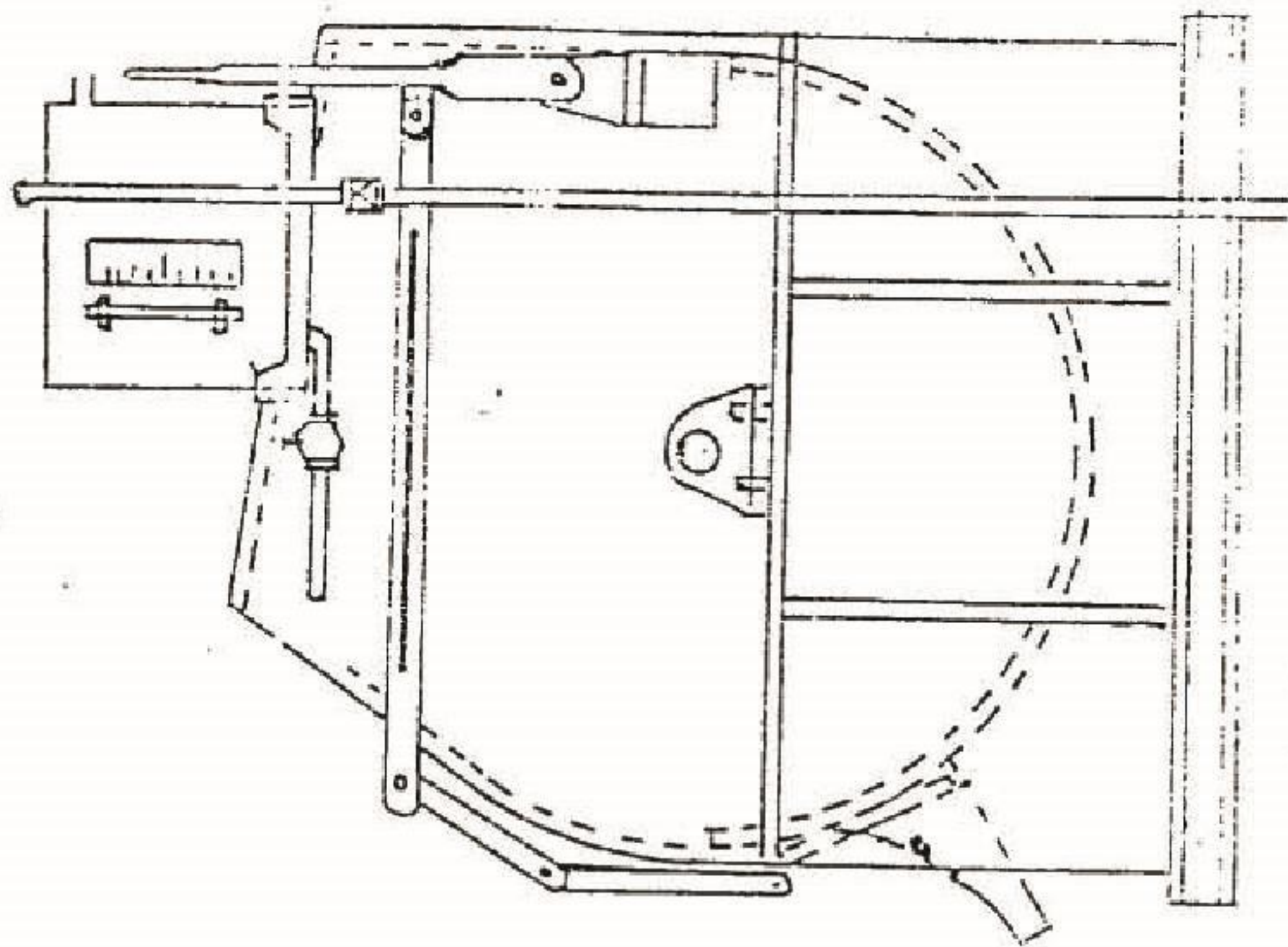
Mesin aduk beton model horizontal adalah mesin pencampur bahan agregat dengan kapur atau semen dengan konsistensi normal untuk pembuatan bahan bangunan berupa bata beton pejal atau bata beton berongga yang dibentuk dengan cara cetak tekan dan atau cetak getar.

4 Syarat konstruksi umum

Konstruksi umum dan nama bagian mesin aduk beton dapat dilihat pada gambar 1.



TAMP. DEPAN



TAMP. SAMPING

Keterangan gambar :

1. Ruk. pengaduk
2. As pengaduk
3. Leengan pengaduk
4. Springan
5. Pintu pengeluaran adukan
6. Sistem transmisi
7. Tangki air

Gambar 1
Konstruksi umum mesin aduk model horisontal

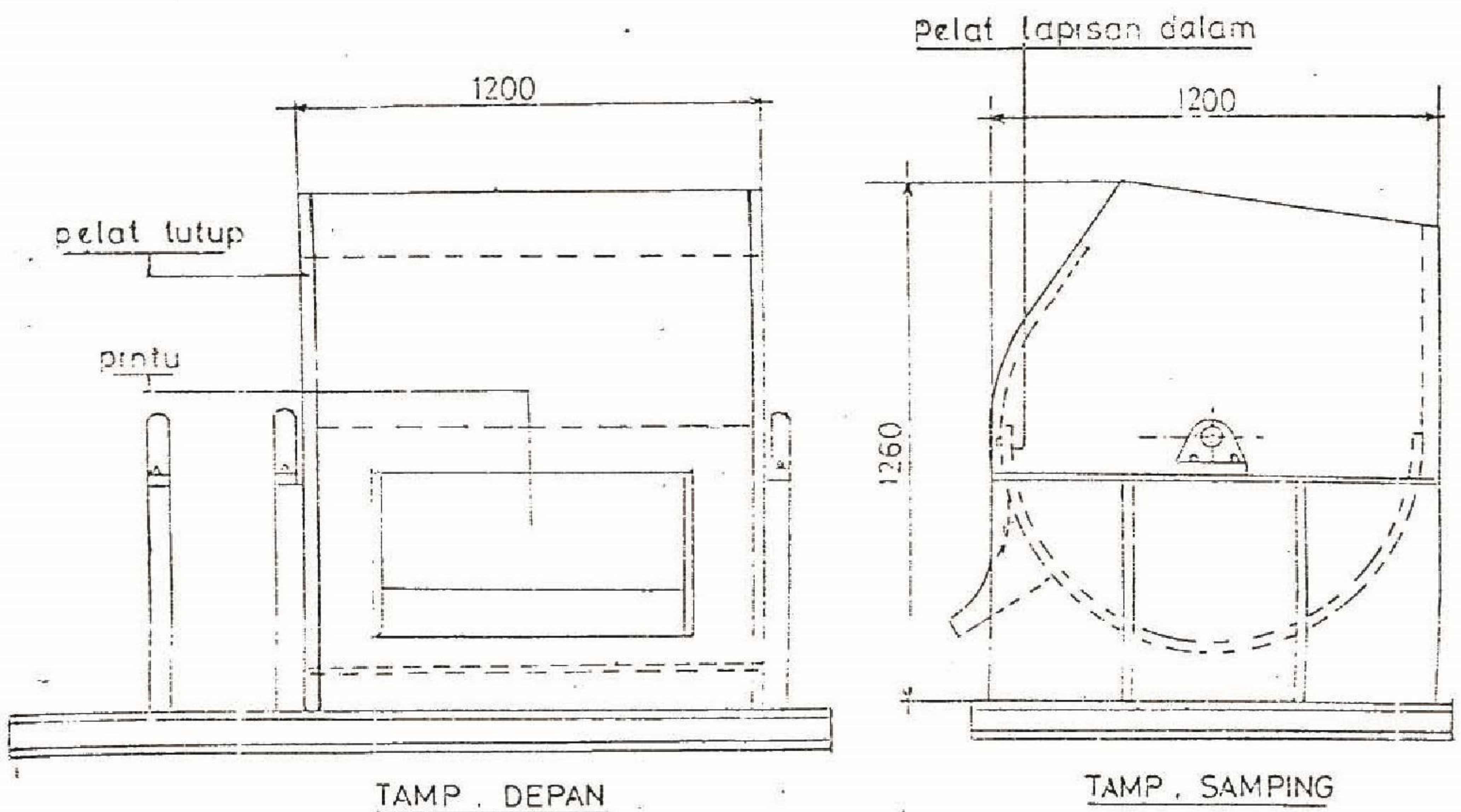
5 Spesifikasi ukuran

5.1 Kapasitas

Kapasitas mesin aduk beton model horisontal pengadukan $0,4 \text{ m}^3$.

5.2 Bak pengaduk

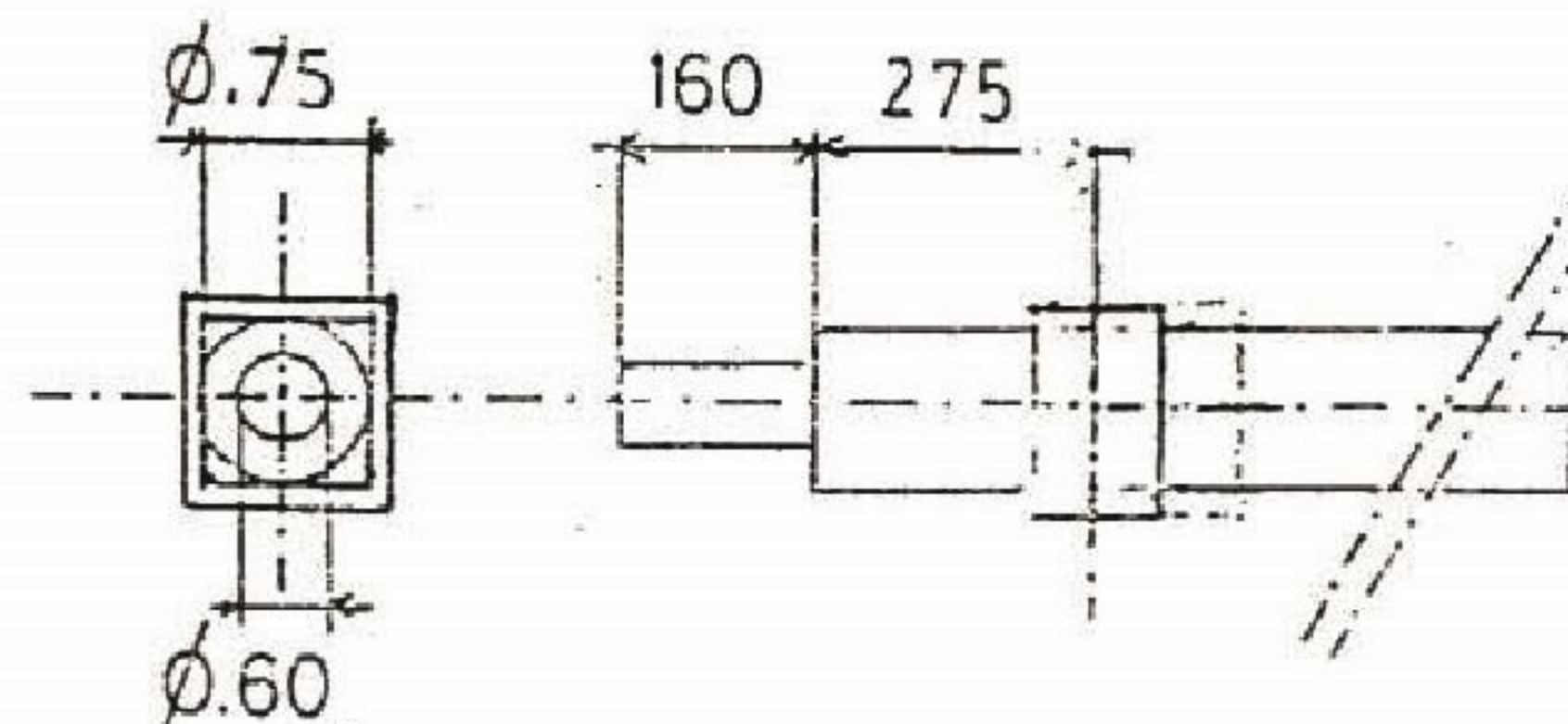
Bak pengaduk mempunyai panjang 1200 mm, lebar 1200 mm dan tinggi 1260 mm pada kedua sisinya ditutup dengan pelat. Bagian dalam bak pengaduk pada bidang yang melengkung dipasang lapisan tambahan terbuat dari pelat strip dengan penampang 100 x 10 mm dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2
Bak pengaduk mesin beton model horisontal

5.3 As pengaduk

As pengaduk mempunyai ukuran $\phi 75 \times 1530$ mm, dapat dilihat pada gambar 3.



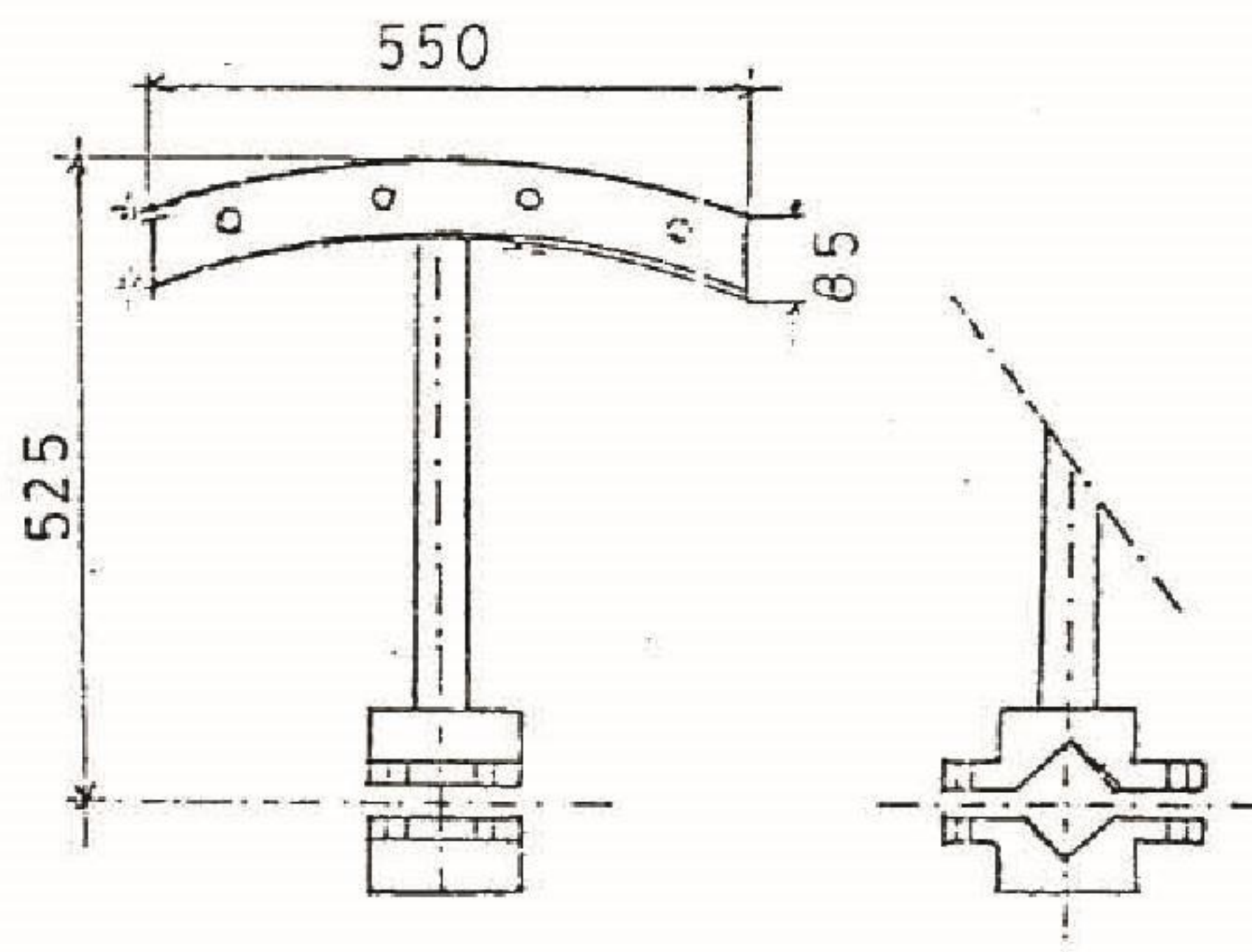
Tampak depan

Gambar 3

As pengaduk dan bagian dudukn lengan pengaduk
mesin aduk model horisontal

5.4 Lengan pengaduk

Pada as pengaduk terpasang 4 (empat) buah lengan pengaduk, dengan ukuran panjang lengan 490 mm dan ukuran sirip pengaduk panjang $550 \times 85 \times 16$ mm. Permukaan sirip pengaduk dibuat lengkung, mengikuti lengkungan bak pengaduk dengan jarak maksimal 5 mm dari dinding pengaduk. Sirip pengaduk dibuat dengan kemiringan 22° dapat dilihat pada gambar 4.



Tampak samping

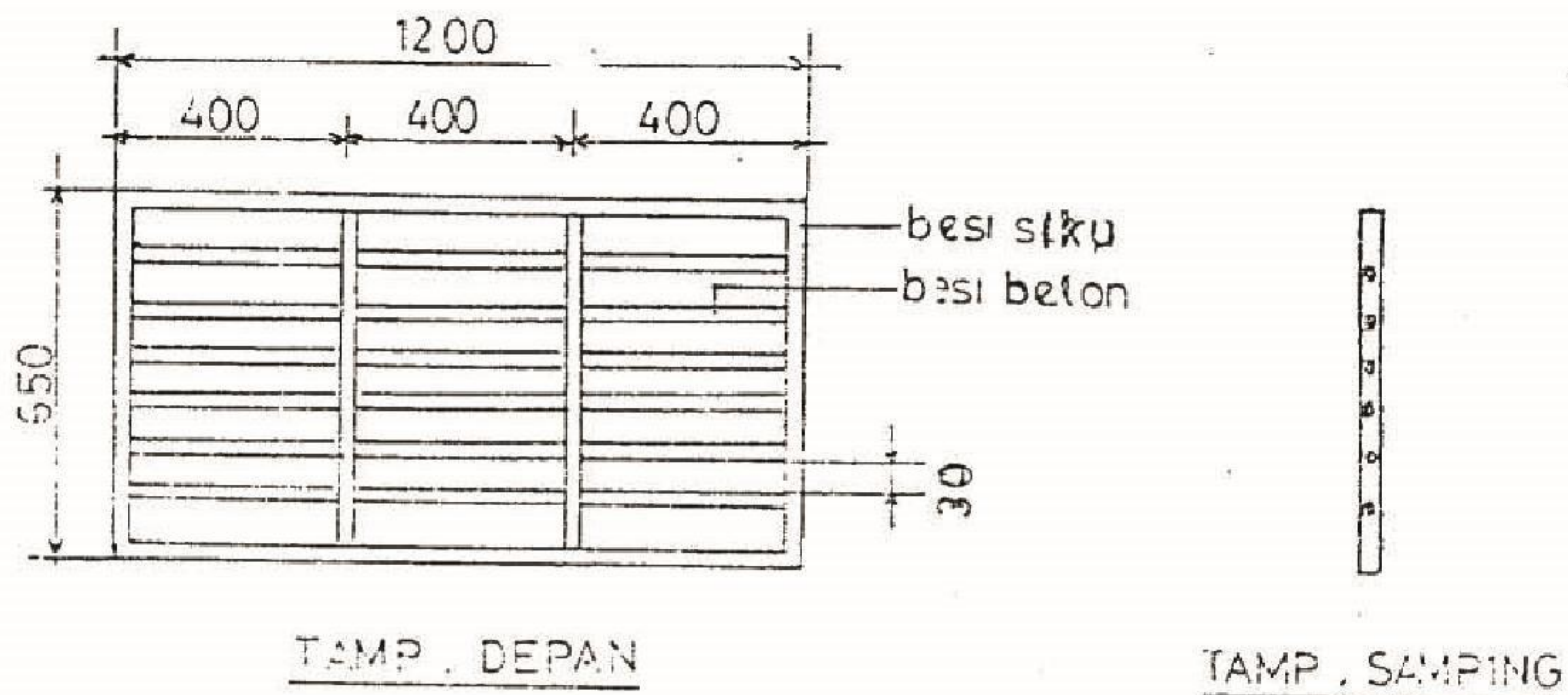
Gambar 4

Lengan pengaduk mesin aduk beton model horisontal

5.5 Saringan

Saringan mempunyai ukuran 1200 x 650 mm, terbuat dari susunan besi ϕ 12 mm dengan jarak celah 30 mm.

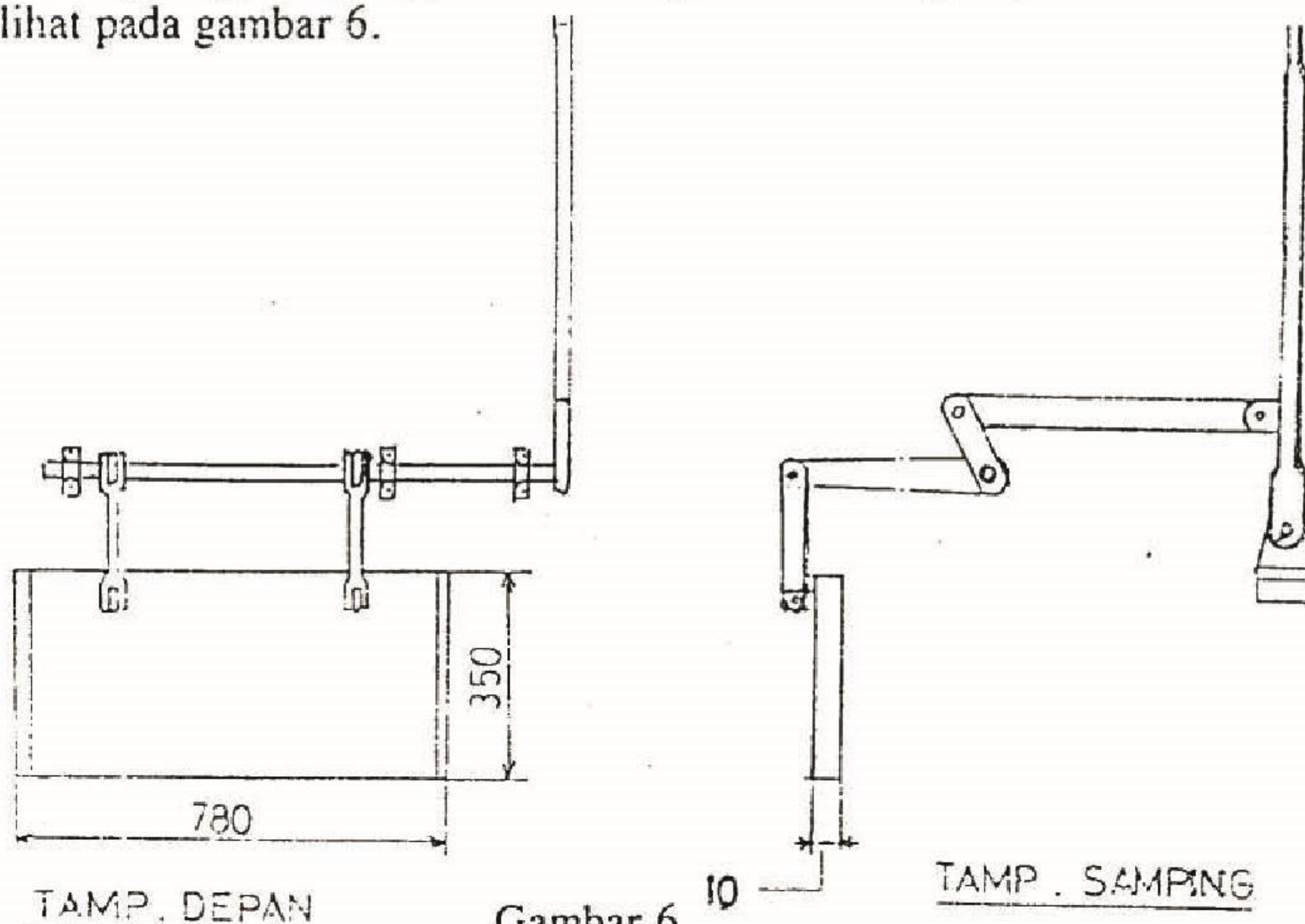
Bagian luar diikat dengan besi siku ukuran 50 x 50 x 5 mm dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5
Saringan mesin aduk beton model horisontal

5.6 Pintu pengeluaran adukan

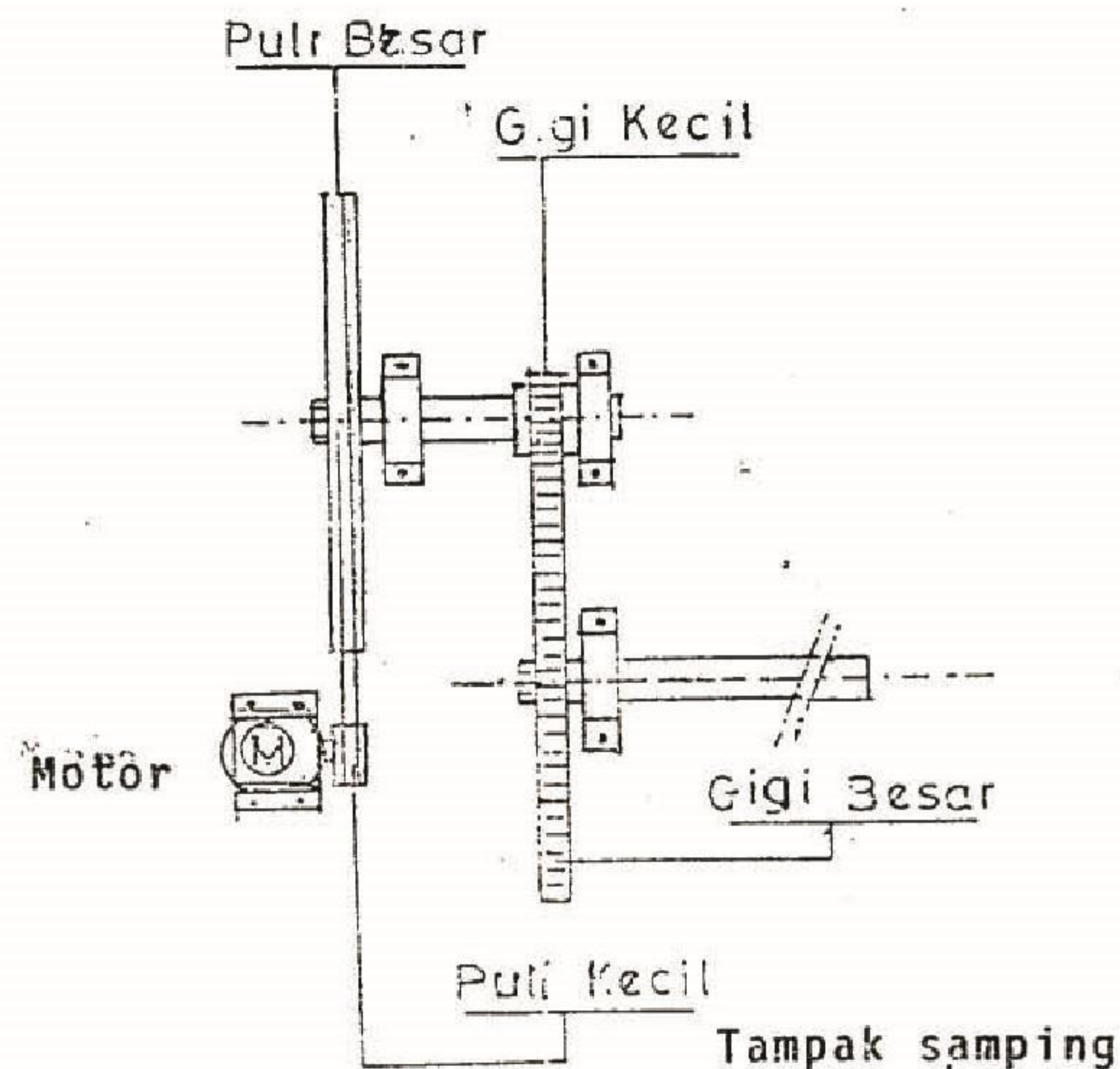
Pintu pengeluaran mempunyai ukuran 780 x 350 x 10 (mm), terdapat pada bagian sisi lengkung bak pengaduk dan dioperasikan dengan perantaraan tuas dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6
Pintu pengeluaran adukan, mesin aduk beton model horisontal

5.7 Sistim transmisi

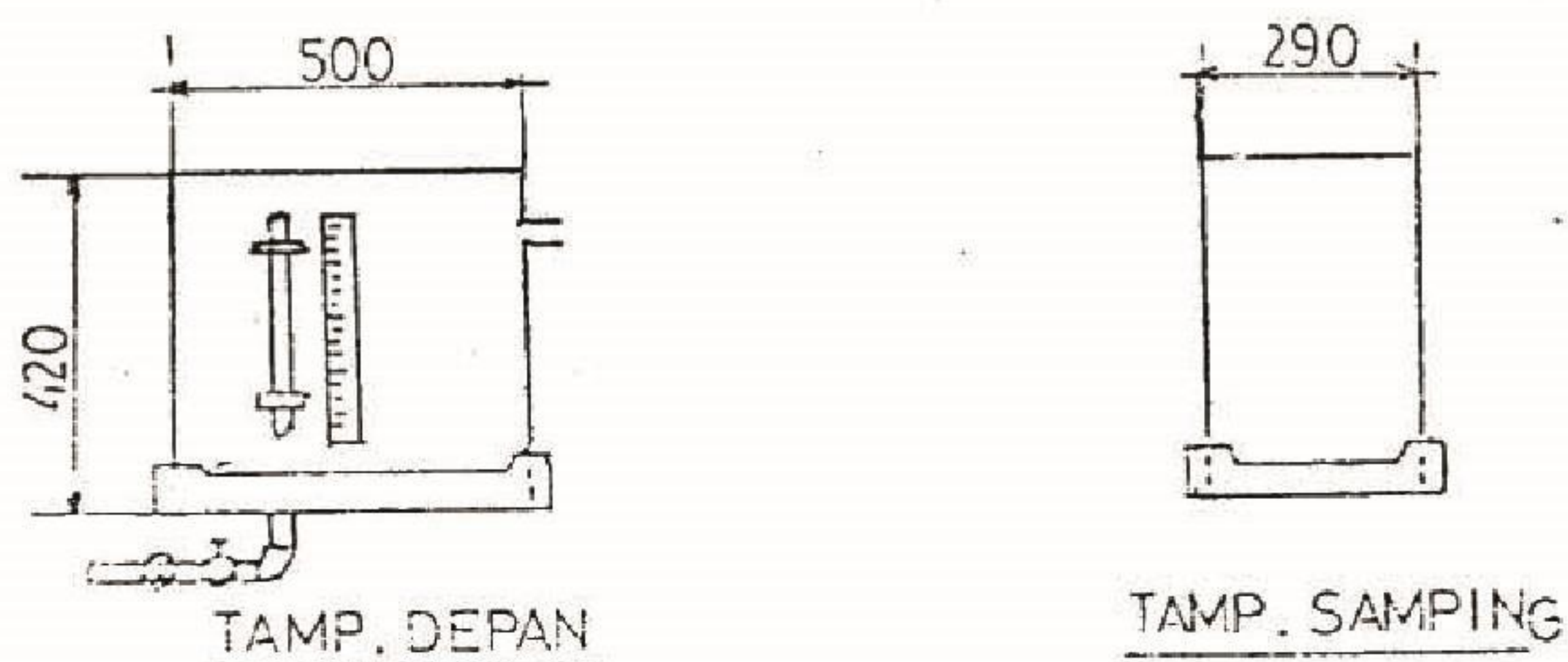
Sistim transmisi menggunakan gear reducer yang mampu menggerakkan mesin aduk beton model horisontal dengan putaran 80-90 rpm, dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7
Sistim transmisi, mesin aduk beton model horisontal

5.8 Tangki air

Tangki air mempunyai ukuran 500 x 420 x 290 (mm), dilengkapi dengan kran dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8
Tangki air, mesin aduk beton model horisontal

6 Syarat mutu

Mutu bahan untuk pembuatan bagian-bagian konstruksi mesin aduk beton model horisontal harus memenuhi persyaratan yang tercantum dalam tabel 1.

Tabel 1

Bahan untuk pembuatan bagian konstruksi mesin aduk beton model horisontal

No. Bagian	Nama Bagian	Bahan	Keterangan
1.	Bak pengaduk	Besi plat tebal 6 mm	
2.	Pelat strip	Bj. 37	
3.	As pengaduk	Besi As Bj.60	
4.	Lengan pengaduk	Besi plat tebal 16 mm Bj. 37	
5.	Saringan	Besi beton Ø 12 mm	
6.	Pintu Pengeluaran adukan	Besi plat tebal 10 mm Bj. 37	
7	Tangki air	Besi plat tebal 2 mm	

7 Syarat penandaan

Pada setiap produk mesin aduk beton model horisontal harus mencantumkan :

- Nama alat :
- Kode/nomor seri :
- Tahun pembuatan :
- Nama perusahaan/pembuat/logo :



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id